



## **Proyecto de Restauración de Agua al Parque Nacional de los Everglades 8.5 Millas Cuadradas Preguntas Frecuentes**

### **1. ¿Por qué explotar es necesario?**

Las características naturales de la capa de roca caliza en el sur de la Florida hace necesario el uso de explosivos. Esta capa de roca caliza está cerca de la superficie y contiene huecos y grietas haciendo imposible fundaciones para edificios grandes. Excavadoras mecánicas para proyectos grandes no son prácticas ni económicas sin el uso de explosivos. El uso de explosivos es una práctica común en la construcción que será utilizada para remover piedra caliza para crear una fundación de hormigón estable para la estación de bombeo. La excavación será de aproximadamente 73' x 89' x 27' de profundo para el edificio principal. Explosivos también serán usados para excavar el canal de aproximadamente 20' de ancho, 14' de profundo y 3.5 millas de largo. La roca caliza será triturada en sitio y utilizada para construir el dique.

### **2. ¿Como es utilizado el explosivo?**

El contratista perforará una serie de huecos en la roca y colocará una cantidad de explosivo predeterminado. Los últimos dos pies del tope serán rellenos de roca triturada para llenar el hueco y obligar la energía de la explosión hacia la roca para fracturarla en vez de lanzarla hacia afuera. Las cargas en cada hueco tendrán milisegundos de diferencia para reducir la vibración y el ruido. Las explosiones son controladas con el mínimo uso de explosivos. Una tarpa especial podría ser utilizada en el área de la explosión para controlar el material. El contratista explotará solamente lo necesario para cumplir con su trabajo.

### **3. ¿Escucharé, sentiré o veré las explosiones?**

Dependiendo de cuán cercano usted esté del área de construcción podría oír ruido, ver una nube de polvo y/o sentir un pequeño temblor o vibración, pero se sorprenderá lo poco que será. Los niveles de ruido y vibración a los que el ser humano responde son considerablemente bajo los niveles necesarios para ocasionar daño a estructuras residenciales.

### **4. ¿Cuándo y cuantas explosiones serán necesarias?**

Basado en el plan corriente del uso de explosivos, las explosiones serán durante días de semana, horario de día. No se usarán explosivos en días feriados. Debido a la cantidad de tiempo envuelto para asegurar el área, perforar y cargar un serie de huecos a ser explotados, típicamente no más de una o dos explosiones serán esperadas. Las explosiones tomarán sitio durante el itinerario de la construcción, cuando sea necesario para fracturar y remover roca, y no es usualmente hecho en días nublados debido a que ciertas condiciones atmosféricas afectan la eficiencia de la explosión.

### **5. ¿Cómo y cuando seremos notificados antes de comenzar las explosiones?**

Si usted está en la vecindad inmediata de la explosión, usted será notificado por adelantado. Un contratista que monitorea vibraciones, visitará cada residencia o negocio para hacer una inspección antes de usar explosivos, según las regulaciones del condado de Miami-Dade. Esta inspección documentará la condición existente de las estructuras, haciendo un documento disponible. Antes de cada día de explosión, un *abanderado* será colocado en todos los puntos de acceso del área de peligro. Una *sirena de aviso* (un minuto de largo, señales fáciles de oír) serán sonadas cinco minutos antes de la explosión. Una *señal de explosión* (una serie de cortas señales, fáciles de oír) serán sonadas un minuto antes de la explosión. Finalmente, una *señal clara* (una larga, muy clara *señal*) será sonada seguida la inspección del área de explosión.



## **Proyecto de Restauración de Agua al Parque Nacional de los Everglades 8.5 Millas Cuadradas Preguntas Frecuentes**

- 6. ¿Me pedirán salir de mi hogar antes de las explosiones si fueran en mi vecindad?**  
Nadie será desalojado de su hogar o negocio durante la construcción. Si el contratista determina que una estructura de una casa o negocio está muy cercana al lugar de la explosión, ellos no harán la detonación, y harán una excavación mecánica en esa área solamente.
- 7. ¿Es posible que mi hogar o propiedad sea afectada por las explosiones?**  
Con limitaciones estrictas y monitoreos en el lugar, ningún daño a estructuras es esperado. El contratista de la construcción, Florida Energy Services, Inc. y el contratista de vibración, Vibration Energy Services, Inc. tienen mucha experiencia en este tipo de trabajo. Ellos conducirán un programa de estudio de explosiones para determinar qué es necesario para fracturar la capa de roca y no exceder los límites de vibración. Ellos usarán el mínimo de explosivos y controlarán las detonaciones. Las explosiones serán monitoreadas y tienen que cumplir todas las regulaciones de ruido y vibraciones del condado de Miami-Dade, el estado y la ciudad.
- 8. ¿Afectarán las detonaciones a los animales?**  
Las explosiones toman muy poco tiempo de duración y son de sonido mínimo. Las explosiones han sido conducidas cerca de animales en otros proyectos, incluyendo uno muy próximo al Zoológico de Miami, y ningún problema ha surgido. Los animales son más sensitivos a las vibraciones; sin embargo, las vibraciones no serán mayores a vibraciones de a diario.
- 9. ¿Que pasa si descubro daño a mi hogar o propiedad que sospecho fué a causa de las detonaciones?**  
Vibration Energy Services, Inc. conducirá un estudio pre-detonaciones en las estructuras más cercanas al área de las explosiones. Ellos documentarán la condición de las estructuras antes de comenzar las detonaciones, incluyendo fotos. En el no esperado evento de que usted descubra daño después de las detonaciones, favor de reportarlo a Bill Kleinert a Vibration Energy Services, Inc. al tel. (954) 741-5953 o a Rory Simons de Florida Energy Services, Inc. al tel. (239) 777-8529. Reclamos de daños serán inspeccionados dentro de 30 días siguiendo la notificación inicial y será procesado entre 90 días, pero no mayor a 6 meses, después de que todas las detonaciones hayan sido completadas. Si alguna gestión no es resuelta durante un tiempo razonable, comuníquese con el contratista principal, Atlantic Skanska or Tony Jettinghoff del Cxuerpo de Ingenieros de E. U. en el remolque de Atlantic Skanska adjacente a la construcción de la estación de bombeo de la calle SW 168<sup>th</sup> y la avenida SW 205<sup>th</sup>.
- 10. ¿La construcción y las explosiones afectaran el trafico en mi vecindario?**  
Las operaciones de construcción serán conducidas para asegurar el mínimo retraso del tráfico. El tráfico será detenido por un *abanderado* por no más de cinco minutos durante el periodo de las detonaciones. La calle SW 160<sup>th</sup> y Mitchell Drive/SW 144<sup>th</sup> permanecerán cerradas permanentemente en la localización del canal, y puentes serán construidos sobre el canal en la calle SW 168<sup>th</sup>, la calle SW 152<sup>nd</sup>, la calle SW 136<sup>th</sup> y la avenida SW 197<sup>th</sup>.